

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-13  
補助事業名 平成23年 超電導国際標準化の推進に関する補助事業  
補助事業者名 公益財団法人 国際超電導産業技術研究センター

### 1 補助事業の概要

#### (1) 事業の目的

超電導技術は、広範な産業分野への活用が見込まれており、その市場拡大・取引安定のため国際規格の整備は必要不可欠であり、規格標準化を主導的に推進し適切なものにするのが、我が国の国際競争力強化、関連産業発展の観点から極めて重要である。

#### (2) 実施内容

IEC/TC90（国際電気標準会議/第90技術委員会、超電導）の国内技術委員会の下に13のWG（ワーキンググループ）を組織し、委員会活動を通じて超電導関連国際規格（現行15件）のレビュー・改訂と新規規格発行業務を推進した。超電導規格への不確かさ導入について、委員会活動により、個々の規格への不確かさ導入の指針となる全体的な方針を議論し定めた。



委員会開催の様子

## 超電導関連の標準化の進捗状況！

(公財) 国際超電導産業技術研究センター (ISTEC) は、IEC 規格及び JIS 規格の原案作成・提案などを通じて、超電導関連の標準化の推進に貢献しています。

### IEC/TC90 Superconductivity 発行規格：

- IEC 60050-815-Ed.2.0: 2000 International Electrotechnical Vocabulary-Part 815: Superconductivity
- IEC 61788-1-Ed.2.0: 2006 Superconductivity - Part1: Critical current measurement-DC critical current of Cu/Nb-Ti composite superconductors
- IEC 61788-2-Ed.2.0: 2006 Superconductivity - Part2: Critical current measurement - DC critical current of Nb<sub>3</sub>Sn composite superconductors
- IEC 61788-3-Ed.2.0: 2006 Superconductivity - Part3: Critical current measurement - DC critical current of Ag-sheathed Bi-2212 and Bi-2223 oxide superconductors
- IEC 61788-4-Ed.3.0: 2011 Superconductivity - Part 4: Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of Nb-Ti composite superconductors
- IEC 61788-5: 2000 Superconductivity - Part 5: Matrix to superconductor volume ratio measurement - Copper to superconductor volume ratio of Cu/Nb-Ti composite superconductors
- IEC 61788-6-Ed.3.0: 2011 Superconductivity - Part 6: Mechanical properties measurement - Room temperature

### IEC/TC90超電導 発行規格の一部リスト

#### 2 予想される事業実施効果

超電導技術は、電力・エネルギー分野をはじめとした広範な産業分野への活用が見込まれており、今後超電導機器が広く世界において利用されることが期待される。国際標準規格の整備は、その市場拡大・取引安定のため必要不可欠であり、規格標準化を主導的に推進した本事業により、我が国の国際競争力強化、関連産業発展に貢献することができる。

#### 3 本事業により作成した印刷物等

該当なし

#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 公益財団法人 国際超電導産業技術研究センター

(コウエキザイダンホウジン

コクサイチョウデンドウサンギョウギジュツケンキュウセンター)

住所： 〒135-0062

東京都江東区東雲一丁目10-13

代表者： 理事長 森 詳介 (モリ ショウスケ)

担当部署： 標準部 (ヒョウジュンブ)

担当者名： 部長 角田好喜 (ツノダ コウキ)

電話番号： 03-3536-7214

FAX： 03-3536-5717

E-mail : tc90tsunoda@istec.or.jp

U R L : <http://www.istec.or.jp>